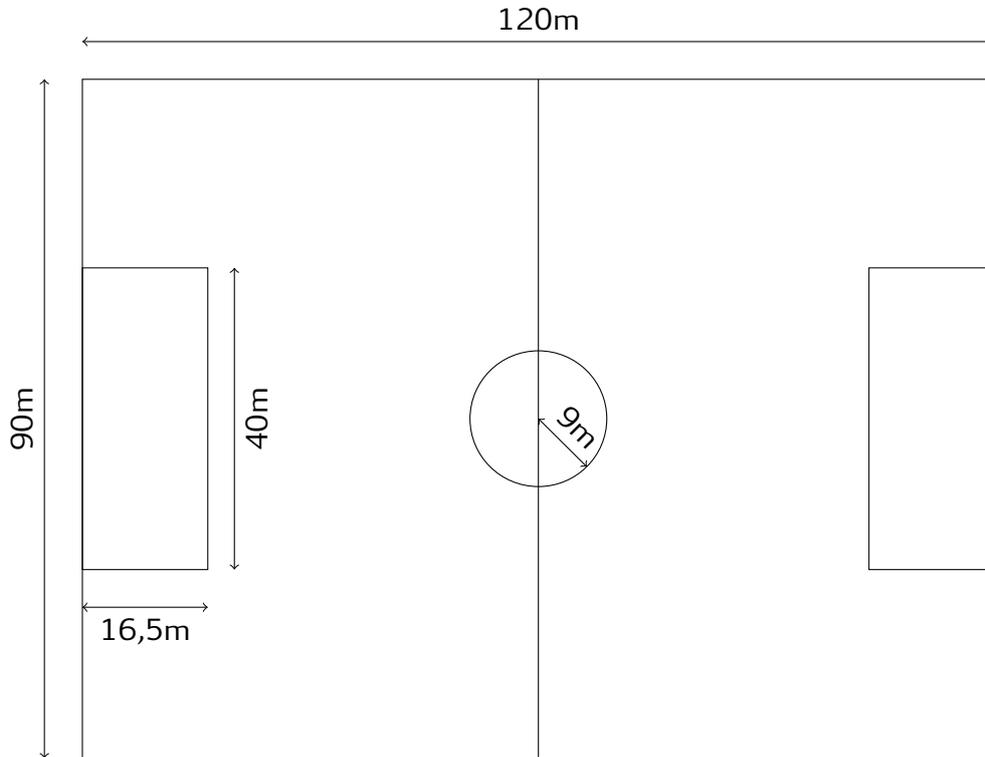


Cours: Projet le nouveau terrain de sport

Troisième Pro Groupe A – 2013-2014

André Dupont est chargé de la peinture et de l'équipement du nouveau terrain de foot. Il va devoir faire la commande du revêtement synthétique du sol ainsi que de la peinture pour faire les marques. Comme le budget est serré, il doit commander juste ce qui est nécessaire, pas plus.

Voici le plan du terrain de foot (toutes les distances sont en mètres)



1 Installation permanente

1. **Revêtement synthétique** : Pour le revêtement, le fournisseur vend des carrés de 2m par 2m. Combien de carré doit-il commander ?

.....
.....
.....

2. **Marquage au sol** : La peinture est vendue en bombe. Une bombe permet tracer 50 de ligne blanche. Combien de bombe faudra-t-il acheter ?

.....
.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2 Avant match

Pour la préparation du match, le président du club veut mettre le terrain aux couleurs du club. Il veut peindre le cercle central en rouge et les rectangles devant les buts en jaune.

1. Avec un pot de peinture rouge on peut peindre $36m^2$ (l'équivalent d'un carré de 6m de coté) Combien de pot de peinture rouge devra-t-il commander ?

.....

.....

.....

2. Avec un pot de peinture jaune on peut peindre $25m^2$ (l'équivalent d'un carré de 5m de coté). Combien de pot de peinture jaune devra-t-il commander ?

.....

.....

.....

3 Bilan et facture

1. Un carré de 2m par 2m de revêtement coûte 10€ et les bombes blanches coûtent 25€. Combien va coûter l'équipement l'installation permanente ?

.....

.....

.....

2. Les pots de peintures rouge et jaune coûtent le même prix : 40€le pot. Combien va coûter la peinture pour le préparation d'un match ?

.....

.....

.....

3. Quel sera le prix total de l'équipement du terrain si l'on peint le terrain une seule fois ?

.....

.....

.....